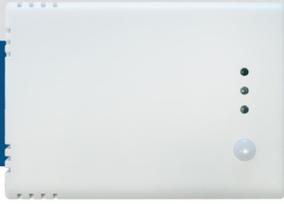


RCVCM-R

Sensore ambientale TVOC intelligente



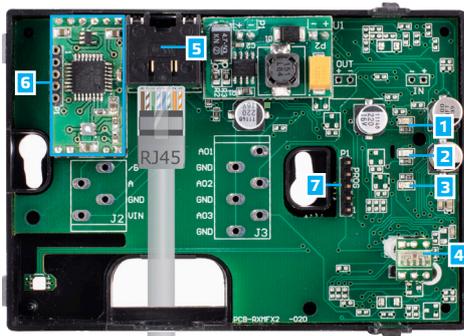
Gli RCVCM-R sono sensori ambientali intelligenti con range di temperatura, umidità relativa e TVOC regolabili. L'algoritmo utilizzato genera un valore di uscita basato sui valori misurati di T, rH e TVOC, che può essere utilizzato per controllare direttamente un ventilatore EC, un controller di velocità del ventilatore AC o una serranda alimentata da un attuatore. Power over Modbus in dotazione e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Alimentazione 24 VDC tramite RJ45 (PoM)
- Intervalli selezionabili di temperatura, umidità relativa e TVOC
- Controllo della velocità della ventola in base ai valori misurati di T, rH e TVOC
- Elementi sensore a base di silicio per la misurazione TVOC
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Rilevamento giorno/notte tramite sensore di luce ambientale
- Sensore di luce ambientale con livello regolabile 'attivo' e 'standby'
- Comunicazione Modbus RTU
- Modulo sensore TVOC sostituibile
- 3 LED con intensità luminosa regolabile per l'indicazione dello stato
- Stabilità e precisione a lungo termine



Indicazioni



1 - LED rosso	On	I valori di temperatura, umidità relativa o TVOC misurati sono fuori intervallo
	Lampeggiante	La comunicazione con uno dei sensori fallisce
2 - LED giallo	On	I valori di temperatura, umidità relativa o TVOC misurati rientrano nell'intervallo di allerta
	Lampeggiante	I valori misurati di temperatura, umidità relativa o TVOC sono nella norma
3 - LED verde	On	I valori misurati di temperatura, umidità relativa o TVOC sono nella norma
	Lampeggiante	Il sensore TVOC si sta riscaldando
4 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa / Attivo / Standby
5 - Presa RJ45		Comunicazione Modbus con dispositivi Master collegati e alimentazione di tensione PoM (24 VDC)
		I LED lampeggianti indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite la comunicazione Modbus RTU
6 - Elemento sensore TVOC		Sostituibile in caso di funzionamento difettoso
7 - Intestazione PROG, P1		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		Mettere un ponticello sui pin 3 e 4 e riavviare l'alimentatore per accedere alla modalità bootloader

Nota: Per impostazione predefinita, gli indicatori LED visualizzano il livello TVOC misurato. Quando il sensore è in modalità bootloader, i LED verde e giallo lampeggiano alternativamente. Durante il download del firmware, anche il LED rosso lampeggia.

Cablaggio e connessioni

Preso RJ45 (Power over Modbus)

Contatto 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Contatto 2		
Contatto 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4		
Contatto 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 6		
Contatto 7	GND	Terra, tensione di alimentazione
Contatto 8		



Campo d'impiego

- Richiedi ventilazione controllata in base a temperatura misurata, umidità relativa e TVOC
- Adatto per edifici residenziali e commerciali
- Solo per uso interno

Codici articolo

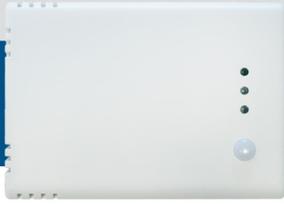
Codice articolo	Alimentazione	Imax	Connessione
RCVCM-R	24 VDC, PoM	30 mA	RJ45

Specifiche tecniche

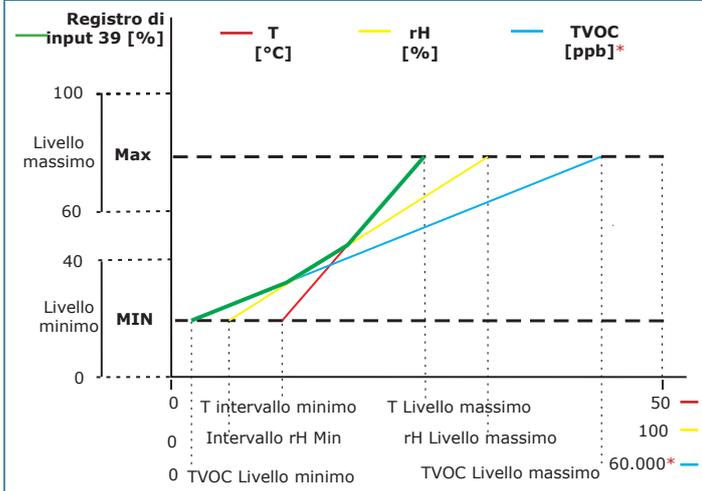
Alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Tempo di riscaldamento	15 minuti	
Tipico campo di utilizzo	Intervallo di temperatura:	0–50 °C
	Intervallo di umidità relativa	0–95 % UR (senza condensa)
	Intervallo TVOC	0–60.000 ppb
Precisione	± 0,4 °C (intervallo 0–50 °C)	
	± 3% rH (intervallo 0–100 %)	
	±15 % TVOC (range 0–60.000 ppb)	
Standard di protezione	IP30 (secondo EN 60529)	

RCVCM-R

Sensore ambiente TVOC intelligente

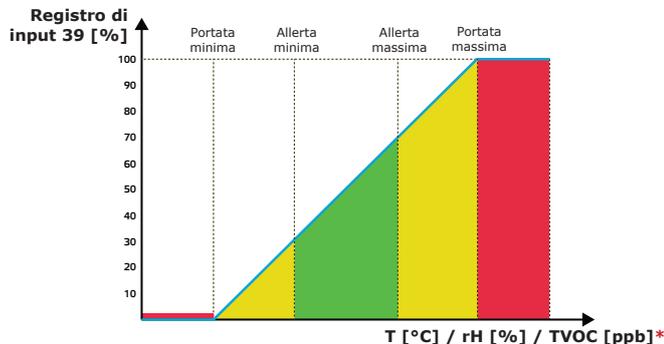


Diagramma(i) operativo(i)



*Le misurazioni TVOC restituiranno 0 ppb durante il tempo di riscaldamento.

Nota: L'uscita cambia automaticamente in base al più alto dei valori T, rH o TVOC, cioè il più alto dei tre valori di uscita controlla l'uscita. Vedi la linea verde nel diagramma operativo sopra. È possibile disattivare uno o più sensori. Ad esempio, è possibile controllare l'uscita solo in base al valore TVOC misurato. 1]



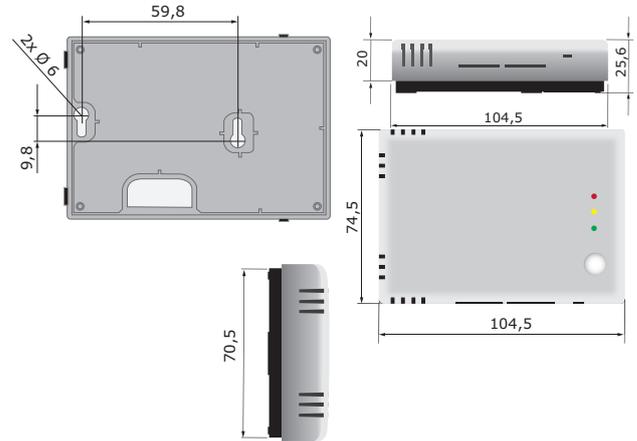
*Indicazioni LED - T, rH o TVOC (predefinito)

Gli standard

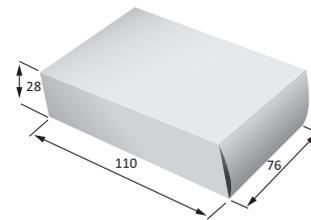


- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE
 - EN 60529:1991 Gradi di protezione forniti da involucri (codice IP) Modifica AC: dal 1993 alla EN 60529
 - EN 60730-1:2011 - Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
 - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari. Configurazione di prova, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
- WEEE 2012/19/EU
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

Fissaggio e dimensioni



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RCVCM-R	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,089	0,111 kg
	Cartone (24 pezzi)	492	182	84	2,14 kg	2,284 kg
	Scatola (144 pezzi)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	RCVCM-R
Unità	05401003018156
Cartone	05401003302705
Scatola	05401003503881

Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.



I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SMODBUS. Puoi scaricarlo dal seguente link:

<https://www.sentera.eu/it/3SMCenter>

Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.